高黎贡山栉眼蚤属一新种

(蚤目:多毛蚤科)

龚正达　黄文丽
(云南省流行病防治研究所,下关 671000)

1987 年 10—12 月,我们先后对滇西高黎贡山西坡的独龙江(贡山县)和片马(泸水县)两地进行了蚤类的区系调查,结果发现其中在片马雪山丫口附近采获的栉眼蚤属中华栉眼蚤亚属 *Ctenophthalmus* subgenus *Sinoctenophthalmus* Hopkins & Rothschild, 1966 中有一新种(此标本于次年 4 月在当地东坡又采获一批),兹记述如下。

泸水栉眼蚤 *Ctenophthalmus* (*S.*) *lushuiensis* 新种

鉴别特征　本新种♂可动突端缘具明显的内凹除端凹栉眼蚤 *Ctenophthalmus* (*S.*) *parcus* Jordan, 1932 和二窦栉眼蚤 *Ctenophthalmus* (*S.*) *dinormus* Jordan, 1932 外与本亚属的其它种不同。与后两者的区别在于:♂可动突的中部较窄(可动突的长度通常为其中部宽的两倍多);阳茎端侧叶比较窄和明显凸出(端部通常略尖);第 9 腹板后臂短于前臂之半。此外,可动突后端角发达并后伸明显和后缘不明显后凸以及♀第 7 腹板后缘的中叶圆而突起和其下的凹陷很深与端凹栉眼蚤不同;而♂可动突的端缘区具较宽的骨化带和阳茎背侧突起较宽短以及♀第 8 背板前部钩形骨化痕不明显又与二窦栉眼蚤不同。

种的记述　头:额突发达,♂位近中央♀约下 2/5 处。下唇须稍短,长约达前足基节的 3/4 处。胸:中胸背板假鬃数 6 根,个别标本 4 或 5 根。后胸后侧片鬃通常 5(5—7) 根。后足胫节外面鬃一列计 6 根;后足第 2 跗节的端鬃长达第 4 跗节的基部至中部。腹:第 1—7 背板各具两列鬃,但第 7(部分标本 5—7) 背板的前列鬃通常不完整;第 1—4 背板端齿齿数:2、2—3、0—2、0—2。臀前鬃 3 根。变形节:♂(图 1—4) 第 8 腹板后缘钝圆,后腹缘具明显的凹陷;腹板上具长鬃 2(3) 根,短鬃 1—3 根。可动突长约为其中部宽的两倍或多一些,端缘具深的内凹和较宽的骨化带,其凹陷最深处位于中点之前;前端角短而圆;后端角发达,显著长于前端角并后伸较明显。不动突前叶宽短,上具长鬃 3(2) 根;后叶略窄长,基部具长鬃一根,个别标本长鬃之前还有一根短鬃,后叶上具短小鬃一根。第 9 腹板前臂基段的宽度约与后臂相等;后臂长不及前臂之半,约为其自身宽度的两倍,端缘的形态变异较大,呈钝圆、截状或斜截状不等。阳茎特征如图 5。♀(图 6—7)第 7 腹板后缘凹陷较深、中叶圆而突出;腹板上具长鬃 5—6 根,短鬃 1—2 根。第 8 气门不扩大,背板前部具骨化加深但钩形骨化痕不明显,后叶钝圆,背板具长鬃 5—6 根,短鬃 1—2 根。第 8 腹板游离突较细长。肛椎长为基部宽的 3—3.5 倍,端鬃长约为椎体的 2.5 倍。受精囊

本文于 1988 年 8 月收到。
段兴德、自登云、雷亚民、侯宗柳和姬跃生同志参加采集标本,泸水县防疫站给予支持,特此致谢。

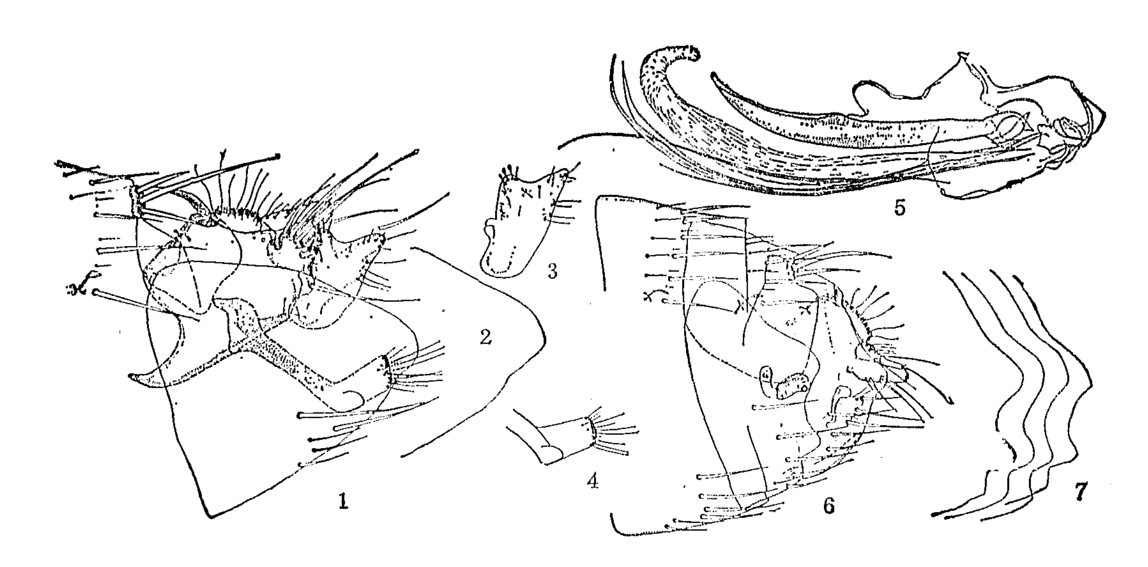


图 1～7　泸水栉眼蚤 *Ctenophthalmus* (*S.*) *lushuiensis* sp. nov.
1.♂变形节；　2.♂第 8 腹板变异；　3.可动突变异；　4.♂第 9 腹板端部变异；
5.阳茎；　6.♀变形节；　7.♀第 7 腹板变异。

头、尾分界明显，头部长于尾部。交接囊形态如图 6。

标本记录　正模♂，配模♀，1988 年 4 月采自泸水的克钦绒鼠 *Eothenomys cachinus*；副模 44♂♂33♀♀自克钦绒鼠，1♂自中华新猬片马亚种 *Neotetracus sinensis cuttingi*，采于泸水县高黎贡山西坡(87 年 11 月)和东坡(88 年 4 月)，约东经 98°68′，北纬 26°01′；海拔 2800—3200m。体长：♂1.9—2.4；♀2.2—2.8mm。标本保存于云南省流行病防治研究所。

讨论　新种栉眼蚤的分布目前仅见于滇西高黎贡山中段，克钦绒鼠为其主要宿主。与新种蚤共栖于该鼠体的蚤类还有喙突栉眼蚤 *C.* (*S.*) *aproboscis*、缌状新蚤 *Neopsylla fimbrita*、二毫新蚤 *N. biseta* 和迪庆额蚤 *Frontopsylla diqigensis*。由于过去我省对滇西绒鼠属的分类较混乱，因而从未见该绒鼠寄生蚤的报道，上述蚤类在该鼠体的发现，均为国内首次记录。

克钦绒鼠的分布在云南主要是滇西的贡山、泸水、梁河、陇川一带。在检视以往采集的这一带自滇绒鼠(分类上存在问题)的端凹栉眼蚤形态上与本新种接近而与分布于四川西部主要采自西南绒鼠的端凹栉眼蚤的形态差异较大；此外，据云南现有资料表明，西南绒鼠在云南的主要寄生蚤为云南栉眼蚤 *C.* (*S.*) *yunnanus* 而无染带端凹栉眼蚤的记录。因此初步认为，它可能是本新种的误定。鉴于该种蚤在云南由于地理分布、海拔、气候和宿主(有待进一步调查)不同以及各地标本在形态上存在着一定的差异，因此，分类地位尚需作进一步的研究。新种蚤等栉眼蚤在与缅甸相毗连的高黎贡山西坡的发现预示，中华栉眼蚤亚属除我国外，缅甸无疑亦有分布。

参　考　文　献

李贵真　1979　云南省贡山县蚤类调查简志(上)。昆虫分类学报 1(2)：91—102。

柳支英等 1986 中国动物志,昆虫纲,蚤目,595～620。科学出版社(北京)。
Hopkins, G. H. E. & Rothschild, M. 1966 An illustrated Catalogue of the Rothschild Collection of fleas in the British Museum. Vol. 4: 521—529, figs: 888--901.

A NEW SPECIES OF *CTENOPHTHALMUS* FROM MT. GAOLIGONG, WEST YUNNAN (SIPHOMAPTERA: HYSTRICHOPSYLLDAE)

Gong Zheng-da Huang Wen-li
(Research Institute of Epidemic Diseases of Yunnan Province, Xiaguan 671000)

***Ctenophthalmus (Sinoctenophthalmus) lushuiensis* sp. nov.**

The new species distinguished from other members of the subgenus except *C. (S.) parcus* Jordan, 1932 and *C. (S.) dinormus* Jordan, 1932 by the deeper concavity of the apical margin of the movable process of male.

In male, it differs from *parcus* and *dinormus* in the median of movable process narrower (usually more than twice as long as its median width); the disto-lateral lobe of paramere narrower and strongly convex (usually more pointed); the distal arm of st. IX much less than half length of proximal arm; in addition, also differs from the former species in the posterior apical angle of movable process well developed, and its posterior margin not so convesity; differs from the latter by the median dorsal expansion of paramere broader and shorter, and the apical margin area of movable process strongly sclerotized.

In female, it differs from the former species in the apical margin of st. VII with a prominent rounded median lobe and below which the margin is more deeply sinuate; differ from the latter in the t. VIII without distinct unciform sclerotization.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 44♂♂, 33♀♀, ex *Eothenomys cachinus*, paratype 1♂ ex *Neotetracus sinensis cuttingi*, collected from Mt. Gaoligong (98°68′ E. Long., 26°01′ N. Lat., elevation 2,800-3,200m.), Lushui County, Yunnan Province in November and December, 1987 and April, 1988. Body lenght: ♂ 1.9—2.4 mm; ♀ 2.2—2.8mm., all type specimans are kept in the Research Institute of Epidemic Diseases of Yunnan Province.